

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/113384 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07K 14/71**,
A61K 48/00, 38/17, A61P 9/10, A61F 2/06, A61M 25/10

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002048

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Juni 2003 (18.06.2003)

— *hinsichtlich der Berechtigung des Annehmers, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)*

(25) Einreichungssprache: Deutsch

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN** [DE/DE]; Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen (DE).

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **BUCHWALD, Arnd** [DE/DE]; Waitzstrasse 14, 24105 Kiel (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(74) Anwalt: **LÄUFER, Martina**; Gramm, Lins & Partner GbR, Freundallee 13, 30173 Hannover (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

WO 2004/113384 A1

(54) Title: USE OF A VEGF RECEPTOR GENE OR GENE PRODUCT

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG EINES VEGF-REZEPTORGENS ODER -GENPRODUKTS

(57) Abstract: The invention relates to the use of a VEGF receptor gene or receptor for the prevention or treatment of restenoses, ischaemia, arteriosclerosis and other cases of exuberant proliferation. The invention especially relates to the use thereof in therapy following balloon catheter treatment of the coronary vessels. The invention also relates to devices, such as stents, containing the VEGF receptor gene or gene product.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung des VEGF-Rezeptorgens oder Rezeptors in der Prävention oder Behandlung von Restenosen, Ischämie, Arteriosklerose und anderen Fällen überschießender Proliferation. Insbesondere betrifft die Erfindung die Verwendung bei der Therapie nach Ballonkatheterbehandlung der Koronargefäße. Weiterhin betrifft die Erfindung Vorrichtungen, wie Stents, die das VEGF-Rezeptorgens oder Genprodukt enthalten.

BEST AVAILABLE COPY